Opis Przedmiotu Zamówienia

Nazwa zamówienia:

8111 (WN-KRN) – Wykonanie mapy do celów projektowych – woj. pomorskie; pow. nowodworski; gm. Nowy Dwór Gdański, Stegna, Sztutowo

Spis treści

1. *Zamawiający i Inwestor:* 3
2. *Przedmiot zamówienia:* 3
3. *Lokalizacja inwestycji:* 3
4. *Opis szczegółowy zakresu prac:* 3
I. *LINIA WN (ZADANIE 1)* 4
a. *Część A* 4
b. *Część B (opcjonalna)* 7
c. *Termin realizacji* 7
II. *LINIA SN/nn (ZADANIE 2)* 7
a. *Część A* 7
b. *Część B (opcjonalna)* 9
c. *Termin realizacji* 9
5. *Materiały przekazane przez Zamawiającego:* 10

1. Zamawiający i Inwestor:

Zamawiającym jest spółka ORLEN Projekt S.A., ul. Zglenickiego 42, 09-411 Płock.

Inwestorem jest Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie mapy do celów projektowych dla inwestycji polegającej na budowie linii napowietrznej 110 kV relacji Kąty Rybackie – Nowy Dwór Gdański o długości około 15,5 km wraz z przebudową linii nn/SN krzyżujących przedmiotową linię WN. Zamówienie podzielone jest na 2 odrębne zadania. Zadanie 1 dotyczy wykonania mapy do celów projektowych dla linii WN 110 kV natomiast zadanie 2 dotyczy wykonania map do celów projektowych dla krzyżowanych linii SN/nn. Dla każdego zakreślonego zakresu SN/nn powinna zostać wykonana osobna mapa (łącznie 7 map).

3. Lokalizacja inwestycji:

Zakres zamówienia podzielony jest na 2 zadania
Zadanie 1- część WN:
województwo pomorskie,
powiat nowodworski,
gmina Nowy Dwór Gdański, obręb: 0002, 0003, 0021 Żelichowo,
gmina Stegna, obręb: 0016 Stobiec, 0002 Chełmek,
gmina Sztutowo, obręb: 0001 Groszkowo, 0006 Sztutowo, 0004 Łaszka, 0003 Kobyla Kępa, 0002 Kąty Rybackie
Wg zakresu w plików: Załącznik techniczny nr 1

Zadanie 2 – część SN/nn:
województwo pomorskie,
powiat nowodworski,
gmina Nowy Dwór Gdański, obręb: 0003,
gmina Stegna, obręb: 0016 Stobiec,
gmina Sztutowo, obręb: 0001 Groszkowo, 0004 Łaszka, 0003 Kobyla Kępa, 0002 Kąty Rybackie
Wg zakresu w plików: Załącznik techniczny nr 1

4. Opis szczegółowy zakresu prac:

Dane:	Zad 1 – linia WN	Zad 2 – linia SN/nn
Długość linii projektowanej	15,54 km	1,8 km
Powierzchnia mapy do celów projektowych (budowlanych)	125,22 ha	27 ha
Szacunkowa liczba punktów granicznych wymaganych ustalenia	b.d.	b.d.

Z uwagi na harmonogram prac projektowych spółki oczekujemy trzyetapowego przygotowania map oddzielnie dla każdego zadania.

1) dokonanie sprawdzenia i w razie konieczności dostosowanie przebiegu granic do obowiązujących standardów,

2) mapa w formie cyfrowej po pomiarach terenowych (.dwg/dxf oraz .txt),

3) mapa w formie cyfrowej i papierowej z oświadczeniem o przyjęciu do ośrodka i podpisem geodety (PDF + DWG/DXF).

Uwaga 1: Pliki z elektroniczną wersją pomiarów do uzgodnienia z zamawiającym

Uwaga 2: Akceptacji etapu 2 ze strony Zamawiającego może dokonać **tylko i wyłącznie** Uczestnik Postępowania Zakupowego odpowiedzialny za część techniczną (Rejestrujący lub Zlecający zadanie)

Uwaga 3: Przekazywana mapa do celów projektowych powinna swoim zakresem obejmować pas przedstawiony w załączniku technicznym nr 1, ale nie mniej niż 40 metrów w każdą stronę od osi projektowanej linii WN oraz w załączniku technicznym nr 2 dla linii nn/SN.

I. LINIA WN (ZADANIE 1)

a. Część A

Etap I

Dokonanie sprawdzenia stanu prawnego granic oraz wskazanie odcinków granic, które nie spełniają standardów technicznych pomiarów geodezyjnych.

- W miejscach gdzie trasa linii napowietrznej 110 kV przebiega w odległości mniejszej niż 3 m od granic nieruchomości, Geodeta powinien zweryfikować ilość punktów granicznych wymagających doprowadzenia do zgodności ze standardami technicznymi, tak by możliwe było projektowanie obiektu liniowego w odległości mniejszej niż 3 m od nich. Trasa linii napowietrznej została przedstawiona w plikach - Załącznik techniczny nr 1.
- W przypadku wystąpienia granic niespełniających standardów w ww. zakresie, Geodeta powinien przekazać Zamawiającemu mapę zasadniczą w formacie DWG z zaznaczonymi punktami granicznymi wymagającymi dostosowania do standardów technicznych, z wyróżnieniem punktów, dla których w zasobie brak jest danych określających położenie z dokładnością dla **szczegółów terenowych I grupy**, wymagających określenia w drodze pomiaru. Zamawiający potwierdzi konieczność dostosowania wskazanych punktów w zależności od potrzeb.
- **Jeśli konieczne – następuje Część B.**

Wymagany termin realizacji: 14 dni od daty zlecenia.

Etap II

Mapa zasadnicza zaktualizowana pomiarem terenowym w wersji cyfrowej dwg/dxf oraz .txt.

Wymagania realizacyjne:

- materiał zapisany w kolorze;
- mapa wpisana we współrzędne geodezyjne PUW 2000 strefa 6
- skala 1:1000,
- pomiar wysokościowy terenu na trasie projektowanej linii napowietrznej maksymalnie co 15 m;
- pomiar wysokościowy terenu na trasie projektowanej linii napowietrznej w miejscu posadowienia słupów linii WN 110 kV (projektowanych oraz istniejących) – lokalizacja słupów przedstawiona jest w załączniku technicznym nr 1 w formacie .dxf/dwg,
- szczegółowe dane uwzględniające m.in.: zadrzewienie i zakrzewienie (aktualizacja w zakresie drzew wyciętych, oznaczenie ściany lasu, zakrzewień);
- dokładna lokalizacja zadrzewień i zakrzewień znajdujących się w pasie o szerokości 20 m wzdłuż osi linii napowietrznej WN 110 kV,
- szczegółowe dane uwzględniające lokalizację: budynków, latarni, kominów, masztów, rowów, kanałów, rzek, dróg, skarp, mostów, kładek, przepustów, istniejących linii napowietrznych (elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i innych), ogrodzeń i płotów;

- w przypadku przekroczenia cieku wodnego, kanału, rowu, rzeki, jeziora itp. – każdorazowo rzędne lustra wody oraz dna cieku (co 1 m) i oraz rzędne skarp (co 2 m);
- weryfikacja projektowanych sieci uzbrojenia – w szczególności nieaktualne warstwy ZUDP,
- obszar aktualizacji zgodnie z załącznikami graficznymi z uwzględnieniem powyższych wymagań;
- w przypadku inwestycji w „terenie zamkniętym" pozyskanie mapy ze stosownych zasobów;
- linie rozgraniczające teren o różnym przeznaczeniu, linie zabudowy, itp. z opracowań planistycznych obowiązujących na danym obszarze.
- zakres map nie mniejszy jak w załącznikach (kolor fioletowy);
- mapa w wersji cyfrowej powinna być wypłaszczona – cała zawartość na wysokości Z=0.

Dodatkowe pomiary plik txt.

Opracowanie wyników pomiarów MDCP w postaci .txt. Opracowanie wyników w formie tekstowej (cyfrowej .txt), zgodnie z poniższą formułą:

Kod - indywidualny kod dla danej warstwy,
Nr - deskryptor numeryczny punktu terenowego tj. liczba określająca kolejny pomierzony punkt terenowy,
X - współrzędna X pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),
Y - współrzędna Y pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),
Z - współrzędna Z pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),
H - wysokość H obiektu nad poziomem terenu (ułamek rozdzielać kropką). W powyższej wartości znajdują się informacje o wysokości obiektów terenowych nad powierzchnią ziemi np. budynków, drzew, słupów linii napowietrznych itp. Jeżeli na pomierzonym punkcie terenowym XYZ nie ma żadnego obiektu to należy wpisać 0 (nie pomijać wpisywania zera).
Warstwa - deskryptor tekstowy punktu terenowego. Każdy punkt terenowy należy opisać nadając mu opis wg oznaczenia jak w przykładowej tabeli.
Komentarz - dodatkowy opis dotyczący obiektu krzyżowanego

Kod	Warstwa	Komentarz
10000	Teren	skarpa, chodnik, rów,
20000	Drzewo	drzewa liściaste, iglaste, sady, krzewy, zakrzewienia
30000	Budynek dach >15˚	z dachem o nachyleniu większym niż 15˚ do poziomu
31000	Budynek dach <15˚	z dachem o nachyleniu mniejszym niż 15˚ do poziomu
40000	Droga	droga utwardzona (np. asfalt, bruk, płyty betonowe, kruszywo)
41000	Droga polna	droga nieutwardzona (polna, dukt leśny)
42000	Linia kolejowa	tory kolejowe bez trakcji
50100	Słup linii telefonicznej	należy pomierzyć punkt zawieszenia najwyższego przewodu na słupie + wysokość słupa DOTYCZY WYŁĄCZNIE OBIEKTÓW KRZYŻOWANYCH. (w przypadku lokalizacji słupów poza zakresem aktualizacji mapy, należy powiększyć obszar pomiarów o dwa najbliższe słupy linii krzyżowanych po jednym z każdej strony osi linii WN)
51100	Słup linii nn	
52100	Słup linii SN	
56100	Słup trakcyjny	
53100	Słup linii 110 kV	należy pomierzyć punkty zawieszenia wszystkich przewodów na słupie + wysokość słupa + rzędne posadowienia kotew słupa. DOTYCZY WYŁĄCZNIE OBIEKTÓW KRZYŻOWANYCH. (w przypadku lokalizacji słupów poza zakresem aktualizacji mapy, należy powiększyć obszar pomiarów o dwa najbliższe słupy linii krzyżowanych po jednym z każdej strony osi linii WN)
54100	Słup linii 220 kV	
55100	Słup linii 400 kV	
50200	Przewód linii telefonicznej	należy pomierzyć rzędną z najwyższego przewodu w środku przęsła oraz w rzędną w miejscu skrzyżowania + odczyt temperatury otoczenia. DOTYCZY WYŁĄCZNIE OBIEKTÓW KRZYŻOWANYCH.
51200	Przewód linii nn	
52200	Przewód linii SN	
56200	Przewód trakcyjny	

53200	Przewód linii 110 kV	należy pomierzyć rzędną z wszystkich przewodów w środku przęsła oraz w rzędną w miejscu skrzyżowania + odczyt temperatury otoczenia. DOTYCZY WYŁĄCZNIE OBIEKTÓW KRZYŻOWANYCH.
54200	Przewód linii 220 kV	
55200	Przewód linii 400 kV	
60000	Konstrukcje	anteny, latarnie uliczne, reklamy, ekrany akustyczne, maszty flagowe, instalacje odgromowe, rurociągi/ciepłociągi nadziemne i podobne konstrukcje, płot, ogrodzenie
80000	Woda	woda płynąca, woda stojąca
90000	Inne obiekty	obiekty niezakwalifikowane do powyższego zestawienia

Wykonane pomiary należy zestawić według poniższego schematu (plik .txt):

Nr	X	Y	Z	H	Kod	warstwa	komentarz
1	6539954.7011	6006940.7398	71.4	0.2	53100	Słup linii WN	slup_noga_WN
2	6540056.1558	6007097.0109	71.4	0.2	53100	Słup linii WN	slup_noga_WN
3	6540217.4132	6007046.5583	71.3	0.2	53100	Słup linii WN	slup_noga_WN
4	6540411.1406	6007221.2546	71.4	0.3	53100	Słup linii WN	slup_noga_WN
5.	6539954.7011	6006940.7398	71.4	10.9	52100	Słup linii SN	slup_srodek_SN
6.	6539954.7011	6006940.7398	0.7	0.5	10000	Teren	skarpa

Jeden pomierzony punkt terenowy to jedna linia pliku tekstowego. Poszczególne dane w linii należy oddzielić od siebie tabulacją. Każdą linię pliku tekstowego należy zakończyć enterem. Liczby w postaci ułamka dziesiętnego należy zapisywać przy użyciu kropki.

Uwagi:

- pomiary wykonać w układzie wsp. 2000 strefa 6.

- pomiar obiektów krzyżowanych bez wysokości (H=0), np. teren, droga, woda itp. wykonać tylko na trasie (osi) projektowanej linii napowietrznej;

- pomiar obiektów krzyżowanych posiadających wysokość (H≠0), np. budynek, drzewo, latarnia itp. wykonać tylko w pasie 30 m (po 15 m od trasy (osi) projektowanej linii napowietrznej);

Wymagany termin realizacji: 40 dni od daty zlecenia.

Etap III

Rejestracja mapy do celów projektowych w ośrodku geodezyjnym:

- treść zgodna z mapą etapu II,
- uzgadniana każdorazowo z prowadzącym, również format arkusza,
- wersja pdf opatrzona podpisem elektronicznym geodety z klauzulą o pozytywnej weryfikacji Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej,
- wersja papierowa, opieczętowana, z klauzulą o pozytywnej weryfikacji Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej – 2 egz.,
- Przekazywana mapa do celów projektowych musi zawierać **niezmienioną** klauzulę o następującej treści:

„Położenie punktów granicznych w zakresie aktualizacji, spełnia wymaganą dokładność umożliwiającą lokalizację innych obiektów budowlanych (przedmiotowej linii napowietrznej 110 kV) w odległości mniejszej lub równej 3 metrów od granicy (w myśl *§ 31 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.*"

Wymagany termin realizacji: 21 dni od momentu przekazania informacji od Zamawiającego o gotowości do rejestracji mapy, ale nie później niż 3 miesiące od zakończenia późniejszego etapu z etapów II lub części B.

b. Część B (opcjonalna)

W przypadku wystąpienia granic niespełniających standardów w ww. zakresie, po otrzymaniu od Zamawiającego „**Polecenia rozpoczęcia prac”**, Geodeta zrealizuje prace związane z dostosowaniem granic do standardów technicznych pomiarów geodezyjnych, zgodnie z wymaganiami, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2022 r. poz. 1670 tj. z dnia 9 sierpnia 2022 r., roz. 6 § 31) niezbędnych do prawidłowego wykonania Etapu II i Etapu III części A. Po zakończeniu realizacji prac, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu:

a) protokół z pozytywnej weryfikacji wyników zgłoszonych prac geodezyjnych potwierdzony przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
b) tabelaryczny wykaz współrzędnych punktów granicznych przed i po zakończeniu zleconych prac wraz z określeniem ich atrybutów,
c) protokół z czynności wyznaczania punktów granicznych,
d) mapa ewidencyjna w formacie .dxf z granicami po dostosowaniu,
e) pozostałe zgłoszone materiały.

Wymagany termin realizacji zostanie określony w zależności od ilości punktów granicznych do ustalenia oraz od jakości dostępnych materiałów.

c. Termin realizacji

Oczekiwany termin realizacji**:**

a) Dla **Części A**:

- **Etap I** Dokonanie sprawdzenia stanu prawnego granic – 14 dni od daty zlecenia,
- **Etap II** Mapa zasadnicza z pomiarami – 40 dni od daty zlecenia,
- **Etap III** Rejestracja mapy do celów projektowych – 21 dni od momentu przekazania informacji od Zamawiającego o gotowości do rejestracji mapy, ale nie później niż 3 miesiące od zakończenia późniejszego etapu z etapów II lub części B,

b) Dla **Części B** (opcjonalna) - termin zostanie określony w zależności od ilości punktów granicznych do ustalenia oraz od jakości dostępnych materiałów i wskazany w „**Poleceniu rozpoczęcia prac**”.

II. LINIA SN/nn (ZADANIE 2)

a. Część A

Etap I

Dokonanie sprawdzenia stanu prawnego granic oraz wskazanie odcinków granic, które nie spełniają standardów technicznych pomiarów geodezyjnych.

- W miejscach gdzie projektowana linia energetyczna przebiega w odległości mniejszej niż 3 m od granic nieruchomości, Geodeta powinien zweryfikować ilość punktów granicznych wymagających doprowadzenia do zgodności ze standardami technicznymi, tak by możliwe było projektowanie obiektu liniowego w odległości mniejszej niż 3 m od nich. W przypadku linii projektowanej w pasie drogowym,

należy zweryfikować granice po obu stronach pasa drogowego. Koncepcja tras projektowanych linii została przedstawiona w pliku - Załącznik techniczny nr 1.

- W przypadku wystąpienia granic niespełniających standardów w ww. zakresie, Geodeta powinien przekazać Zamawiającemu mapę zasadniczą w formacie DWG z zaznaczonymi punktami granicznymi wymagającymi dostosowania do standardów technicznych, z wyróżnieniem punktów, dla których w zasobie brak jest danych określających położenie z dokładnością dla szczegółów terenowych I grupy, wymagających określenia w drodze pomiaru. Zamawiający potwierdzi konieczność dostosowania wskazanych punktów w zależności od potrzeb.
- **Jeśli konieczne – następuje Część B**

Wymagany termin realizacji: 14 dni od daty zlecenia

Etap II

Mapa zasadnicza zaktualizowana pomiarem terenowym w wersji cyfrowej DXF lub DWG.

- skala 1:500,
- materiał zapisany w kolorze,
- mapa wpisana we współrzędne geodezyjne PUW 2000,
- minimum dwa krzyże opisane współrzędnymi geodezyjnymi PUW 2000,
- współrzędne wysokościowe terenu na trasie projektowanej linii (napowietrznej lub kablowej) co 5m oraz w miejscach charakterystycznych (np.: załamania, przy rowach, zmianach poziomu terenu itp.)
- współrzędne wysokościowe terenu dla istniejących linii napowietrznych w zakresie mapy co 15m
- szczegółowe dane uwzględniające m.in.: zadrzewienie i zakrzewienie (aktualizacja w zakresie drzew wyciętych, oznaczenie ściany lasu), lokalizację: budynków, rowów, kanałów, rzek, dróg, skarp, mostów, kładek, przepustów, uzbrojenia terenu, istniejących linii napowietrznych (elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i innych), linii kolejowych, słupków hektometrycznych przy drogach i liniach kolejowych, znaków drogowych, ogrodzeń i płotów, dokładna lokalizacja zadrzewień i zakrzewień znajdujących się w pasie o szerokości 10 m wzdłuż osi projektowanej linii kablowej SN/nN i 20m wzdłuż osi projektowanej linii napowietrznej SN/nN,
- **wskazanie wysokości zawieszenia przewodów nad poziomem terenu na istniejących stanowiskach słupowych objętych zakresem mapy i wysokości zawieszenia przewodów w połowie odległości między istniejącymi słupami.**
- **naniesienie na mapie przyłączy napowietrznych, odchodzących od słupów nn oraz opraw oświetleniowych, zamontowanych na istniejących słupach,**
- weryfikacja projektowanych sieci uzbrojenia – w szczególności nieaktualne warstwy ZUDP,
- obszar aktualizacji zgodnie z załącznikiem graficznym,
- rzędne lustra wody (jeżeli występuje), rzędne dna cieku (wymagane co 2 m przy ciekach o szerokości do 10m oraz co 5m przy ciekach o szerokości powyżej 10m), rzędne skarp (wymagane co 2 m) w przypadku przekroczenia każdego cieku wodnego, kanału, rzeki, jeziora, zbiornika wodnego itp.,
- w przypadku inwestycji w „terenie zamkniętym” pozyskanie mapy ze stosownych zasobów,
- linie rozgraniczające teren o różnym przeznaczeniu, linie zabudowy, itp. z opracowań planistycznych obowiązujących na danym obszarze.

Wymagany termin realizacji: 30 dni od daty zlecenia

Etap III

Rejestracja mapy do celów projektowych w ośrodku geodezyjnym:

- treść zgodna z mapą etapu II,
- uzgadniana każdorazowo z prowadzącym, również format arkusza,
- wersja pdf opatrzona podpisem elektronicznym geodety z klauzulą o pozytywnej weryfikacji Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej,
- wersja papierowa, opieczętowana, z klauzulą o pozytywnej weryfikacji Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej – 2 egz.,
- **klauzula o granicach spełniających wymagania dokładnościowe według obowiązujących standardów technicznych.**
- **Mapa ma bezwzględnie zawierać niezmienioną klauzulę geodety:**

„Położenie punktów granicznych spełnia wymaganą dokładność umożliwiającą lokalizację innych obiektów budowlanych (przebudowywanej linii SN i nN) w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy (w myśl § 31 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego”

Wymagany termin realizacji: 21 dni od momentu przekazania informacji od Zamawiającego o gotowości do rejestracji mapy, ale nie później niż 3 miesiące od zakończenia późniejszego etapu z etapów II lub części B.

b. Część B (opcjonalna)

W przypadku wystąpienia granic niespełniających standardów w ww. zakresie, po otrzymaniu od Zamawiającego „**Polecenia rozpoczęcia prac”**, Geodeta zrealizuje prace związane z dostosowaniem granic do standardów technicznych pomiarów geodezyjnych, zgodnie z wymaganiami, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2022 r. poz. 1670 tj. z dnia 9 sierpnia 2022 r., roz. 6 § 31) niezbędnych do prawidłowego wykonania Etapu II i Etapu III części A. Po zakończeniu realizacji prac, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu:

a) protokół z pozytywnej weryfikacji wyników zgłoszonych prac geodezyjnych potwierdzony przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
b) tabelaryczny wykaz współrzędnych punktów granicznych przed i po zakończeniu zleconych prac wraz z określeniem ich atrybutów,
c) protokół z czynności wyznaczania punktów granicznych,
d) mapa ewidencyjna w formacie .dxf z granicami po dostosowaniu,
e) pozostałe zgłoszone materiały.

Wymagany termin realizacji zostanie określony w zależności od ilości punktów granicznych do ustalenia oraz od jakości dostępnych materiałów:

c. Termin realizacji

Oczekiwany termin realizacji**:**

a) Dla **Części A**:

- **Etap I** Dokonanie sprawdzenia stanu prawnego granic – 14 dni od daty zlecenia,
- **Etap II** Mapa zasadnicza z pomiarami – 30 dni od daty zlecenia,
- **Etap III** Rejestracja mapy do celów projektowych – 21 dni od momentu przekazania informacji od Zamawiającego o gotowości do rejestracji mapy, ale nie później niż 3 miesiące od zakończenia późniejszego etapu z etapów II lub części B,

b) Dla **Części B** (opcjonalna) - termin zostanie określony w zależności od ilości punktów granicznych do ustalenia oraz od jakości dostępnych materiałów i wskazany w „**Poleceniu rozpoczęcia prac**”.

5. Materiały przekazane przez Zamawiającego:

a) Załącznik techniczny nr 1 – zakres mapy do celów projektowych (.pdf/.dxf/.dwg)